موضوع العرس: ---التاريخ: ١// West Maky used الكتافان النوعين متاعب القنينى المتوتر السلحى الانبوبان الشعران القدمات والت الورانيات الميكروميس المبندول البسيك تقدير عاله إلحاد بيال تعيين معامله الديكسام بولسطي المنشور وكزعار القوانين كلها للترباي ولإمتران 🗣 كل التعريفات مهمه جدا جدا

موضوع الدرس: دقت القياسات انتاريخ: ١١

علم القبالا): هوعلم بهتم بإجراء عمليات القباس مع لحديد بسيح الد فطاء المتر تبحملها عملية الفاس ١٠ مقارن تعدي مدهول مليه افرى معلومه من نفس نوعها لمعرفت عددمات احتواء اللمه ी की कि कि शहर का कि करोगि एक छ। ١- اللعب الفيزياني العراد فياسها e Iceli Halm 4 ecrollailm The president is a close legal acourse sti تى سما رو هاس چاس ا اد مركل مايمان قاسحه و تقديره present des les lines amin اس اس و ؛ وها التى لايمان تعربه فا بدلا له تمامان ي مشتقه: ها التي يمن تعريفها لالالا تميه افرى wiema cum, lleinso llastero les فالسام : هم التي بلزم لتديدها معرف مقدارها فقف متعانق يلزم لتديدها معونت مقدارها واتجاهها वक्रीट्र (१ वर्ग रें) विद्राम हो ا عي عن الا واه المستندمة عمر الخطا الشعمى المستناء أوده فناس غير مناسبه ع العد امل السيَّت المفتلفت

موضوع الدرس: ____ 1 / : 1000 /6 100 انواع القباسي الموداء ويوا مادم (سالقا ما قياس مباشر ، يستخدم دجار والدفقة لنقديره قیاس فیرمیانشرا بستنده ی تقدیره عده ا دوره الغاع الخطاب المعدد ومعما العين بالفان خطامطاق، وهو العزق بين القيمة العقيقية او الهنعارق elylechl- Heino Hailwood X - X (= XA حضاسي النسب بين الخطا المطاق والقيمة (seien agrel si ad matter $r = \frac{\Delta x}{x_0} \times 100$ فطا منوى ماصل عزب الخطا النسبي في ١٥٥ de Ugual مثال قام ادر الملاب بقياس قلم دجاج بودرانه P. P7 si eni li frebo 12 años . T? vial ala queso المهالا نقياس منول المجل فوجد انه الإهام في حين ان العلول الحقيق للمعلى 11,014 اوجد الخطا المطلق والخطا النسي = OS Just الحل القلم - olas 1 x= |x - x |= 10-9,9 = 0.01 em 000 0000 200 12 div MK=11-11-1-11-1-1-1-1 M Cled Uled 1 = -01 x 1 -- = -1 x 11001 = 1001

刘旭

ما كتلو

مالوتاب

and lair

موضوع الدرس: تعام المساخ من القاريخ: ١١ وقع القباس اقل قيمه من الوحات يمكن لحجاز القبالان لاعيه المكنوى: هو الرفع الذي يوضح المقته التي انبعت अं ह्ये का टोक्ट वी المدى: الفذق بين آلبر واقل قيمة لمجموعة من القباسات كاميح ما للما كان المناى اقل فادن الدقت ل علق انواع الدولازة مدره من العقبار المدع DX: enavorail there keed to علل محب ان توج ف اجهزة القياس على دسى دقتها و) حيث تختلف إجهزل القياس من حيث الدق التي يتم 1= الحمول عليها لمتخاه وحدات القياس الاساسين والعشتقي alleidud le-de-uler mle? منا ربانها مد فرمربيعم سنما فيزياشا مختلف في المقت 23 Westell Runeso- Hamlès - Iliai ion. العمله - السرعم : الزمى اللثافة: اللتانة : الدجم Axz Maid = 1 lies - 1 lamber 1 hur 20 1 dig malio = 1 1 100 ; 1 1000 5. Hero = While x solp Blows 181920 9.8 m/82 = = oupral ouis 61 alse MK 1 10 M/52 = 12 do in 11 alse

(

القدمان القدمان الوائدة المان المانية

احدُواعها إ تتلون من فلين خارجيس فلين وافلين دا فسطوه طرف قياس العمق - ولاين مسزله مرعى تنبيت ٩ ملم نقسم إلى ١٠ احزاء وتسمى الشريات Plantiena 12 ? cie inos vince 19 P3 at some 12 ocis inor camino X = A - B - L Zuller

عدد الاقدام حمد الدون عبول كم الدون و الدون عبول كم الدون و الدون عبول كم الدون و الدون الاساسية المدى: الفرق بين لهول المسطوه الاساسيم و طبول الورائيم aile Mes Mes Miss

Level eier = 00 laby exel lever = Ploby animals إلى ه 5 وزء اوسب المدى و د قا ح الولائن م Bur 250- Hawlin - Missi

1201- And Husio 18 miliano - Lel Helino 150-49=101

X=A-2-1-49 = 1-0,98= 0.02 mm

, ac

450

احزاع ١. الفار

4.1c

AC.0 S.V

ms)

الد

. UP إدواء

Jue. C Lo 1

موضوع النرس: الميكسروميترا في المالي صابح بسافره في القياسات التي تنظل د فيه تعل الح 1000,000 مام de de mist views Harbula Heard all Il ا- مغر حجمات وسهولات قراده تدویه ् वार क्रीयाठ पड़ेरा वड़ेरा वर्षाया । विर्ाल لا درون المناع الله سامعانات الغيره احزاء الميكروميتسر ال 1. [Lots philus 2. 1612 por 12 4. 14/1 (culin 1 land 3- 200c 1 lie 15 1 list on الدفة ه. عمود الندريج المترك - عبله القياس الا بتاليك awhy. ٧ - عمله قياس التوقف النهائ السافعة" ٨ - مفتاح التنبيد مالعاليه الحساسية والتدريخات مل معود النوريج المتراك الدقى كا اجغر تذريح على (جلبت) القياس الرئيس) of miles de 25 miseller plas col jeus con montral - claus det .. (w) ä de jon 6/2. 00 5 वंस إدفاعات الميكروميتر الفياس الخارجي: سنخرع لقياس/لامار الخارجيه ع مير و ميتر القياس الدافلي قياس الاقضار وعرض المجاري لمعد دفاي Melino مع ميلوميتر قياس الاعماق الاعماق او الارتفاعات و 150 lenge oright 3- onte ont Enly mates (dilu) univia & قراس سمك جاء الأناب X-A

न्ति वर्षात्रात्राव्यात्रा

Diécè ci p 18 90 Vi comba = اللَّلَاي × اللَّجِلَّاه (لحم، ع/ت اونيوتن) الإسفامن تجين المندول وي ١٠٠ د السال الحرك المتوافقيات البسيطيات للبذول م . در العالم العالم قت بين الزمن الدوري وجنول فيط السنول الم تعيين تأبيت عجله الحادبية والارجية بواسطى البندول الحركة المتوافقية السيطية و. ين عناما يترك الجسم على حابي معوم الاتزان وهذارؤد اي صوت حركم المتزاريه ولايد ان تلون الزاوية في اقل معلى عد اقعى 15 de jugal sues la se es a stat a si sue x lous وافي موجع سكون و اقالس متعدى و ازمن متساويه الإ هرازة اوالذبذ به اللملى الماكم الى يه عاليسم المعتز عن مايمر بنقطه واحدة في مسار مركب مرتب متناليس في اتحاه وا ود وي فيره زمسه معسه الزمن الدورك الوالزمن اللدره نعمل اهتزازه كامله اوهو الزمن الذي ستعرق الحسم المهتز لمرينقصه واحدة في مسار وركنه مرتين متنالينين في اتحاه واحد الترد زمقلوب الذعن الدورى لي- ع الحا سعح إلا لمتزازة: لل اقعى ازامه يعنعها الحسم الموتنز بعيا عن موجع سكونه كميه قياسية الازاده لي بعد الجسم في اي الحميه عن مع في مد الجسم عليات

- E.

الناعم ال

المام المام

عامله المراح

والفيط

185

1

موضوع الدرس: على الما كولوم التاليخ: ١/ مامعى قولنا أن سعم الله لمتزاده = ، يسم ؟ أى أن اقمى از اده نصحها الحسم الملكنيز على جابئ موضع سلونه , جسم 9-472/ -27/2 be carly of this of this of the سزول del list e acho Islamo Islamo ندول تعلقاعطه الحاديبة من لول الافروبالعالى سأنوالف الدورا Us. وختلف ايضامن ملان إلى أفر على سطح نفس اللولم ay's تصلح حركه المبندول اوقركه ووران الاجل كاداة هاس للزعان ؟! لانها ورامه تر الفسله اعلى فتراس عرمنه متساويات deju اقعى سرعه للمسم الملاعز تاوي عند موجع الزانة admiso o سرعة الجسم - مبقر عشما يصل الجسم إلى اقتصى إزامة لك الازامة نشاسا عاسامع عمله الحادثية ما إلاً! Syl عول فيط السدول بتناسب لمروسامع عطله الحاذبية بدياته (in) T=21/1 = 2x3.14x/50 + 9,8 = 14.1855 Woleke O Buch F=+=1 H.185 = 0.0704 HZ الزمن الدررى يتوقف 245 = المردي يتوقف 3872 cm المردي والمردي المردي والمردي المردي المردي والمردي المردي والمردي والم HX La July ه نعم ويت فر الزمن الدورى صيف بزداد إلى الضعف

موسوع الدرس عيان معامل للاناسار الناريخ: replience of the control of the cont الوراسا والعنود عند انتقالت من وسع إلى او عدد السح العلاقه بين فراديه المخراف وزاويه سقوط العود م- ابجاد معامل الإنكسار لمادة المنشور بإستخدام conelicity of انلسار العبوي لواكلف العبود عن مسارة عند انتقالت عن وسط شفاف الحاوسة بنفاف افر يختلفا कार हो। थिं। कर aslob liberty Haves; elle Humso un unesso معام MENBURY Elicio Esche levis 12 Mens 12 - 1 لما الخالنتقل إلصود من وسط ووكنا فاح اقل إلى وسط معام كَنَا فَنْحَ أَعْلَى فَإِنَ الْجَبُوءُ بِنَالِسُ وَهُوْلِ الْحُودُ إِنَّا فَنْحَ أَعْلًى الْحُودُ الْعُالِمِ الما اذا انتقل من رسط البري اللنافه إلى افراقل لنافه ejus vient oursi so mare lasta anière mile 14: levo / 2 cro of les en al mars abuses فاصل و مناسر بزاوره 90 يخرج الشعاع مماساً لسعع الوسط وبلون له واديه سقولم شم ب الراديه الحريه إذا وادر واديه السقوم في الوسط الاعلى تثافة عن الزاريه الرحه فإن الشعاع الساقط لايفذ إلى الرسط الاقال كناف ويتعلس انعلاسا كليا واغليا في الرسط بعلى كنافه بحيث ان زاديه السفوط = زاديه الانعكاس

موضوع الدرس: حملا على التاريخ: ١١ زاوره السقولي فر الزاورة المعصورة بين الشعاع الموي def الساقك والعمود المقام من نقطه السقوط عاسالح النام زاديه الإنكسار الم المزاوية المجمورة بين الشعاع الهنوي 1981 to المناسر و العمود المقاع من نقطه السقول ع السعاج العالمل ماو ارة عند معامل الانتسار دائيًا آلبون الواحد الصحيح إلى الدن افرائتالنا سرعه العنوء في الفراغ البرون سرعه العنوء في اى وسط افر معامل الاناساري ويعمد على الغيول الموجى orgin dalèler illitier il cost ab Milaber n. C. VBu n=Sih(4+0) = semial Johnson Sin(2) Some with white out & 4 إلى وسط العدود المنام بعن التجبيقات العليه للدرس !! عراقلتله ١- يستعل في مجال المجديات و في العبون friend orbi ٤- العليات المستعلى لمنع الاشعن والمورا س العنوني gow de M- Hoursuss elea echaposa Macrelinas Eby Cul عليمين معرف فرين الانتساء في الحجر للوجول إلى مادة معينه موجودة فيه يملن الدستفادة مندافي أنرافر الحي المره all the *العارق بين معامل الدناسار مل على برالم الدناسار مل على برالم الموجى لوسطين على ما مل المالكانية Sin $\theta_c = \frac{N_2}{N_1} (h_1 + h_2)$ $\theta_c = \frac{N_2}{N_1} (h_2 + h_2)$ Lever 19 Whist X Con

موضوع الدرس لعبين قوة عدسه لامل الكدف التروي و المروي المراد و المراد و المراد و المروي المروي المروي المروي و المرو ا- معرف بعون المعم طلات المتعلقين بالعدسان و تعيين البعد البؤري للعدسه المعدب 4- is all Ego He wit place to طرق إسجاد البعد البؤرى وقوة العدسات العدباي 1- quality levallage 3-4(10) 1 खेरी है। जिल्हें की रिकार العدسة، عبارة عن أداة بجريات تهنع مل مادة انع تسمح بنفاذ العنوة وادي سطح لوى وا عد ا وسطیعین کرودین منداعدسات محدیاه وافری فعوه हैं हैं। किताह े कि वहारि किताह कि ता हुने मिला المنكسرة تخوالمحود الإجلىء كم مقلوب البعد المبؤرك نلوا M.1 - Diopetering , by yours sue العر والعدمسات المحديات ومعبارة عن قطعت من الزجاج العر سمية كون المنتعف ورفيعة مهن الخارع وتعل عار 2010 تحميج الإسلام المناسره في نفضه واصة المجمعة العسم المعروعالة عن قطيعه عن الزجاج سمله فن العرفين ورفيقه من المنتعف وتعل على تفريق aring (-told) one is omlib orein 11 3 mals = 198 è e à 1 les ur = = C5,321/22/4

المهم المراجعة العاريخ: ١١١ موضوع الدرس: المرز البعرى الموعبارة عن نقطة ولممين تتوسيع المحود الزجلى للعدسة والزشعة المارة اسار به لا وی افاس او البعد المورى للعدسة المحدية المعدية عن "bell it ast our le april our d'en mil OU el fis Herman بَوْرَةُ العدسة وزر لم عارة عن نقطات لحمي الإستهد اعتوازيرى والحوارثي للمحور الرئيس للعساح بعدانكسارها "OL في العسلة المحديث في الكرة الن تكون مراد تكور العبسية إلى و كرز الرة الن تكون مادة ولط واعرى منده lie s'je and 1 يعين فنظر التأور ١٠٠٤ هو الم من دين مول ع المشعرة تلود العدسات والموكز المجرى للعدسه لجدالبؤاك العرسه المحرية; تلوى جورها د قيقيت او ولميت العساء المقعرة; تكون جورها و هميات وقط مامعى قولنا ان الصورة حقيق الى يملى الستقالد 25 العادة العادة التقديرة التقديرة التقديرة الما لإعلى العادة التقديرة التقدردة التقديرة التقديرة التقديرة التقديرة التقديرة التقديرة التقدير Med مح المجمود الحمل بعد الحسم للما اغترب موقع الصورة أي علم Observe ! # 18,5 / Les un popular " carago" Just 1 Jases " Carrier" in in the القابل الإجلى: عمل المال النهاف والمال النهاف والمال الإجلى: من المال النهاف والمال ال Salar Salar

التاريخ: / / العواعل المؤتره إلى در وبه درارة الوسط المحيطة بالمادة عن الساد ورجه العليان إلى الدرجه التي تقول فيها المادة عن السائل إلى الغار ولها و جه البت ملانتغير لفس المادة (بعد الما الم عدوات تتولى فيها المادة على المادة على المادة 120 إلى السائل على در به دائة مر بنغير له فس المالة cel ور بعد المالد بعد المالد بعد المادة عنا عاد إلى المادة عنا عاد إلى فالذة سأنل و لم و به قادم د تنفير لفس المادة ورجه التحدد. لما الدرجه الى تحول فيها إكامة عن سائل إلى العاب وها در قه خاری در تنغیر لفض الها د کا ررن ارتفاع در دوالحرارة مع مودر الزعن برل على الماحك obi De aiso Lucio والرقا انخفاص ورجم المرارة مع مرسر الرقان بدل عامان لعولم الهنى لومنى تدريد رجم عند وجود مناطع مناحق لد بعه الحرارة على المانحى لدل على المادة اقده والماعم وجود مناطعه شات له بعم كرارة 2929 word in the on wino في وجود الشوائب! يعمى تديد درجات الانعمار والغلان فيرا حيث يرفع من در جه الغلان و تعفی من در بعالد نهاي حرارة الانهمام؛ لما كمين الفاقه الحربه اللازمة المعرودة و للتله عن المادة المتولدة (العابه) لادع (ولل عادة لقفه (نهمار معينه)

11/3/12/12/15 موضوع الدرس: 3449 مرارة المقالور (النعله): وها تعين الغالق لمرابه phulic الهنطاقة عند قبلول اوتجلا وحرة اللتله عن إمارة الحرارة اللامنة للإنعاها في ولم تمين الحرارة اللازمة Cletto لتول اوم جن الحادة عن الحاله العلبه الحالم المالك درن تغير في ورجه حوار تها فائدة تقدير نقضه الانعماد: ीं कि ٤٠ نعتم ما د الماده النقيم اعلى الحادة للنقيم ली भी ٠٠٠ به انهماد احد المواد اقل من و رجه انهماد اعركب 8 6 ورارة انعمال المؤنزه على درجم الإنصالان ا- دهم الجزيئات كم قوى الترابط بين الجزيكات 4 ٧٠ ودود إلى واقع عدال عالم على الم Moduc علموالي DI HESOLD IN THOSE ASHO CON PLOOP West of the state Total Contraction Contractions QN: JUL

موضوع العرس الكامة النوعين التاريخ: ١١٠٠ المنافة النوعية لعامة: ها النسية بنائله جم معنى عن لمنه العادة كولال لفس الحجم من الماء اللثافة النسبية . هم عام ه عن النسبة بين ثانه Heeldistelle - vlaa golw (huic) Cisdal Colies (Ples resul : ail origina sier Acobin il clasifuls & class so ion coier 25/30M) oreliso ple (10) Er marche de l'Einiso vie care ?? عالقاسا درقه الحارة دافل القنين فانده النقب) ام القاعا عن الكواء افناء الشعني منبعًا مع در بنايا و الما مو لواتما . « 15 musing the Els ott be oning oring! حيث ينه على الجسم المعمول للما أو حزيثا في السائل بان دفعاً عن اسفل إى افل المناهد وزر الساطراج الكتا وزه المؤى ول ألى - كتاه وفي الحديد من الماء إلى الكان المنولية وليد المال كالم على المالة ما وي المعالى المالي المالة ما وي المعالى المالية ال

موضوع الدرس: (اعتالات موضوع الدرس) W willow - war estation as the assisted w توجع في الماء حجم بتعلم ازاده على قد دده ها sul 300 well all-ebell is well orbit = cuel ore of 2.14 = 8.39-10.53= 4.92 = 10.53 = orlice = orabilities Zeo Ellitore Ellipsille Chile 12 en 14 11110 wills = Neiv x scho / Sich o 1 10 130 10 10 15 25.59 = 9.81× 2.6 5410 Crelaw 15.69=9.81 × 159= ,52 d1 3 CURDION حجم المعنى وكذله المعنى في العواء - كذله المعنى وهوف الماء 9.9 = 15.6 - 25.5 18.29 = 9.81×1.86 = depost of Luli & creat of Heldelise 2.57 - 25.5 - Credlodis - curl one lis لناءة الماء كتاه الفاذ المعمودي الماكل لناءة الماكل كتاه الفاذ المعمودي الماك 0.85 - 15.6 - W 3 18.2 - 1 18.2 - W 3 15.6 W The 16 - 28.0 والهوا

موضوع الدرس معامل اللزوجه مقانون (us give) وطانة اللزودة : ها الفارية إلى ما وقيها لمبعة عن سائل اثناء المريانها مقابل طبقه اذرى معلى د عمران المر بتام بتام ود نا زيه معامل اللزوج المو القوة السطحيين المؤثرة على وينة الماحه بين كل حبقتين من الم الله والعد العودى بينها ؟ Siecilenie for vious violence miest put Ilales والكويه غيرالذائبة وغيرالمرنه عنالوائل اوالكوسالم اللزجه تتناسب مروامع أحامها اوررع نصف قطرها المات قلال المتوكس الذاسق في و كل سطح لزج على الما Who the est y 109 - 101 y 109 - 101 well a consent of the 8-4 17 13 g dend Lind frising of 1011 مايع क्षिरकाम मिल्या मिल है। भारत क्षेत्री F2= 3/713P,9 قوه اللزوجة معالسه للرخل الكره F3=6HTVN عنسانها كوالى سوه منظم وان هذه القوى الا تتوازى مجموع الموفى = محموج المقب 4713 9=4713P9=671Vn offer Web - Ps === 2 12 9 (Ps-P) di yould = P 70 2/11 do 120= h and teemach = V الله نصف قطر الكره

موضوع الدرس: الاسال عو الدونوا الدرس: المالية المالية وحدات معامل اللزودان! $\eta = \frac{2}{9} 9r^2 (P_3 - P_2)$ 8 = cm/s2 V=cm/s r = cm P= 91cm3 = Cm x cm² x 9 x s S² X cm³ x cm = 9/5.cm = 9.5.cm e3 the sty the osselb ecration light (Siod)

موضوع الدركة دير المتوتر السطى لسائل الناريخ: خاهره التوتر السطى الماحدي فمواهر السوائل وهم في حاله إسكون؟ يُول الجزيئات الموجودة عد سطح sue? المسائل المعرف تتأثر بقوى جذب إلى وافل السائل الفائح فعيل السيئل الى تقليل هساده سطحه ويبدو كأنه والنا कर्णेट वर्टी रेडंगांत करणः 1 And beci معامل التوثر الساحى لسائل ق الموالقوة السعب المؤثرة अरहती की ब्लाड़। तर्वित के अवन्त्र विकास dynecick 95°C Nm wall colos لواولى و 1 किरी कि हैं ए कि का मिर में के कि = K9.418 ا- ننوع السائل المتوتر الساحى للزئيق (على عن الماء gers elle milit ster stans نه وليه 1- ies alos Ilmors Hallam thatil تنشأ فاهره التوتر السلم كمحاله لقوش قوط الماسك؛ وهم عَوى الجذب بين جزيعات العورة Heleno Haloo (with sill) قوى المال على قوى الجذب بين حزيظات حورتين مختلفتين عن جبود الما وترسائل مع جانبي كاسائل مع عانيل عن ما تكون قوى التلاجق البر من القاساكيكون السطح مفعرض الماء ١١ ١١ ١١ المالماك ١١ المالكافي ١١ ١١ وهدر عمل الزيرة علا ما تقامی العوتین یکون سطح السائل مستوی ail percens

العالقانين اوع موضوع الندرس: الفرق (السخومة في قداس) التوتر الساحي)! والانبورة الشعرية المران الإلتوائي वर्षें। एं१ र जारावंधी ८०वंशा रेंबं। زاديه النالمس في ولى واديه دادل السائل بين سعنح الحسم العلبي والمماس لسعج المثل عندنقطه إلنقائهما توقف على توع المالى عيوع مادة السعى العلى بعير مس له وادك زاويات دی دی دی شیلها با اوادك زاويات دی دی دی دی شیلها با N=105 dyne) dyne=9.cm/52) N= kg. m/s2 10° de puisi N. m's dyne. cm' co desil ړوهتاکد من تحویل ده تاني • پې ده اني و Y= réel cion d= déludois lis على الجاذبية و ارتفاع السائلى ١ الله و و الله الدوس وه كلمت الدكتور وهسوف هيقول اي العملية:- التوتر السطحي العملية:ile 8 صـ 56 في المذكر مش عارف احنا مطالبين بيها ولا لاء بس ذاكرها

موضوع الدرس: قانون أوم الناريخ الما بيعن على! ان فرق الجواد لا بين طرفى موجل بيناسب تناسيا طروما مع شده التيار [المار عبر الموجل عند تبوت ورفه الخرارة معالمة المراه المالة VXI & V=RI > phillips Colored - until المالا و الم القولت؛ وزق الجود بين فرق الموجيل مقاومته أأه e en élevo in la princiso 1 tous V المقاومه، ها المطانعه التي يتلقاها التيار الكهرفي فند مرية اللوم : هو المقاومة الناشئة في واتره كعربية عسما يعر لها تبار کعزی شرت ا ده بیر ویکون فرق کم ها مقاره ا قولت 4 mon A هو تنده التيار الكورى اله في موصل مقاومته ا أوها المن ما يكون فرق لجما بين خرقيت ا قولت شدة الشير : هو تعباه الشعبة والكهربية التي تمر عبر المسول على قدره خالف مع موجدة المام يواس بر المعسرة الله احسب عزق لجعد الكعربي لشاء كعربائي فيمته كا أمبير فأدائره كوربات مقاومتها إ أوم ؟؟ V=RI = 13 x15= 195 V R=13 1 س بعد المعاومه على آر مذع مادة الموجلة ورده المرابة 4-anterllossings- delillager "। अनिक मिर्हे त्र